

Автоматическая фотокамера производит растровые изображения размером 128 на 320 пикселей. При этом объём файла с изображением не может превышать 40 Кбайт, упаковка данных не производится. Какое максимальное количество цветов можно использовать в палитре?

$$128 * 320 = 2^7 * 2^6 * 5 = 2^{13} * 5$$

$$40 \text{ kb} = 40 * 2^{13}$$

$$2^{13} * 40 / 2^{13} * 5 = 40 / 5 = 8$$

$$2^8 = 256$$

ОТВ: 256